

**PERANCANGAN PENGELOLAAN DATA SISWA
SMK AL BASYARIYAH KABUPATEN MADIUN
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



Oleh :

MUHIEF MUHFianto
10530832

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2014

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : MUHIEF MUHFianto
NIM : 10530832
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Pengelolaan Data Siswa SMK Al Basyariah
Kabupaten Madiun Berbasis Web.

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
untuk mengikuti seminar skripsi
pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 22 Juli 2014

Menyetujui

Dosen Pembimbing I,


Heri Wijayanto, ST, MM, M.Kom
NIK. 19740525 200501 11

Dosen Pembimbing II,



Dra. Ida Widaningrum, M.Kom
NIK. 19660417 201101 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,


Ir. Aliyadi, MM
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,


Andy Triyanto P, ST
NIK. 19710521 201101 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : MUHIEF MUHFIANTO
NIM : 10530832
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Pengelolaan Data Siswa SMK Al Basyariyah
Kabupaten Madiun Berbasis Web.

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari :

Tanggal :

Nilai :

Penguji

Dosen Penguji I,



Edy Kurniawan, ST, MT
NIK. 19771026 200810 12

Dosen Penguji II,



Desriyanti, ST, M.Kom
NIK. 19770314 201112 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



Ir. Aliyadi, M.M
NIK. 19640103 199009 12

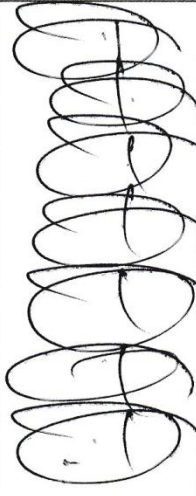
Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



Andy Triyanto P, ST
NIK. 19710521 201101 13

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

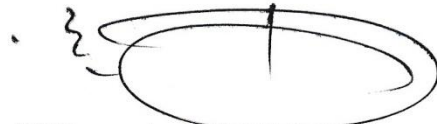
1. Nama : Muhief Muhfianto
2. NIM : 10530832
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : Perancangan Pengelolaan Data Siswa SMK Al Basyariyah Kabupaten Madiun Berbasis Web.
6. Dosen Pembimbing I : Heri Wijayanto, ST, MM, M.Kom
7. Konsultasi :
8. Catatan :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1	15/3 2014	Proposal	
2	18/3 2014	Bab I	
3	29/3 2014	Bab II	
4	02/4 2014	Bab III revisi	
5	15/4 2014	Bab IV revisi	
6	06/5 2014	Bab V	
7	09/07 2014	kesimpulan saran	

9. Tgl. Pengajuan :
10. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 22 Juli 2014

Pembimbing I,



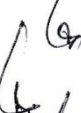



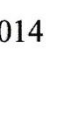


HeriWijayanto, ST, MM, M.Kom

NIK. 19740525 200501 11

BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI

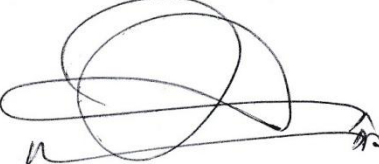
1. Nama : Muhief Muhfianto
 2. NIM : 10530832
 3. Program Studi : Teknik Informatika
 4. Fakultas : Teknik
 5. Judul Skripsi : Perancangan Pengelolaan Data Siswa SMK Al Basyariyah Kabupaten Madiun Berbasis Web.
 6. Dosen Pembimbing II : Dra. Ida Widaningrum, M.Kom,
 7. Konsultasi :
 8. Catatan :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	17/8 2014	BAB I	
2.	28/2 2014	BAB II revisi	
3.	5/4 2014	BAB III revisi	
4.	20/4 2014	BAB IV revisi	
5.	29/4 2014	BAB V revisi	
6.	07/5 2014	BAB V	
7.	10/07 2014	Daftar pustaka	

9. Tgl. Pengajuan :
 10. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 22 Juli 2014

Pembimbing II,



Dra. Ida Widaningrum, M.Kom

NIK. 19660417 201101 13

ABSTRAK

Muhief Muhfianto, 2014. Perancangan Pengelolaan Data Siswa Smk Al Basyariyah Kabupaten Madiun Berbasis Web, Tugas Akhir, S1 Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Seiring perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta teknik informatika saat ini yang menampilkan kemajuan di berbagai bidang, terlihat dari adanya komputersasi di berbagai bidang diantaranya di bidang pendidikan. Tidak hanya peralihan proses kerja manual ke komputer, dunia pendidikan pun telah memanfaatkan fasilitas internet. Di SMK Al basyariyah Kabupaten Madiun, sistem komputersasi belum sepenuhnya terlaksana, masih banyak data yang pengelolaannya dilakukan secara manual diantaranya pengelolaan data siswa. Pengeloaan data siswa masih di simpan dalam bentuk buku induk siswa yang masih rentan terhadap kerusakan dan dinilai tidak aman serta tidak *up to date*.

Dengan sistem komputersasi, pengolahan data siswa dianggap lebih baik karena dari mulai input sampai membuat laporan dilakukan lebih cepat. Selain itu data disimpan *database* sehingga pencarian data akan lebih cepat dan arsip data akan terjaga dengan lebih aman. Maka dari itu, dengan dirancangnya Sistem Informasi Data Siswa di SMK SMK Al basyariyah Kabupaten Madiun ini diharapkan dapat meningkatkan proses pengolahan nilai raport siswa di sekolah.

Kata Kunci : Sistem informasi, data siswa, SMK Al Basyariyah Madiun.

MOTO

" A Winner Is You "

"Definisi kesuksesan tidak cukup hanya memiliki uang dan kekuasaan. Definisi sukses terdiri dari empat hal yakni kesejahteraan, kebebasan, kekuasaan, dan keberkahan "



PERSEMBAHAN

- Alhamdulillah puji syukur ku ucapkan kepada Allah SWT.
- Kepada kedua Orang tuaku .Ayah dan Ibu yang telah memberikan dukungan dan Do'anya serta memberikan pengarahan tentang arti sebuah perjuangan hidup yang sesungguhnya.
- Bapak Heri Wijayanto, ST, MM, M.Kom dan Ibu Dra. Ida Widaningrum, M.Kom selaku dosen Pembimbing skripsi, terimakasih telah membantu dan memberikan pengarahan sehingga skripsi dapat terselesaikan.
- Keluargaku yang telah memberikan semangat dan motivasi terhadapku.
- Teman-temanku seperjuangan Andik, Hana, Rizal, Ilham, Rudi, Rendi, Ali dll, thanks very much for them, yang telah menemani dan membantuku dalam menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas segala rahmat Allah yang telah memberikan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi sebagai salah satu syarat kelulusan di Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan judul skripsi **“Perancangan Pengelolaan Data Siswa SMK Al Basyariyah Kabupaten Madiun Berbasis Web”**. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mengalami kesulitan, sehingga penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Kepada Kedua Orang Tua yang telah memberikan dukungan dan Do'a restu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Ir.Aliyadi, M.M selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Bapak Andy Triyanto P, ST selaku Ketua Prodi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Bapak Heri Wijayanto, ST, MM, M.Kom selaku Dosen pembimbing I yang telah memberikan pengarahan selama bimbingan skripsi.
5. Ibu Dra. Ida Widaningrum, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II. Terima kasih atas waktu, kesediaan, dan kesabarannya selama bimbingan skripsi.
6. Bapak Suwarna,S .Pd selaku Kepala Sekolah SMK Al Basyariyah yang sudah memberi izin untuk mendapatkan informasi dan pengambilan data.
7. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah ikut serta berpartisipasi dalam penyelesaian Tugas Akhir atau Skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini, masih banyak sekali kekurangan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca guna perbaikan di masa yang akan datang.

Ponorogo, Juli 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI.....	iii
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	iv
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
MOTO.....	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan	3
E. Metodologi	3
F. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
A. Tinjauan Umum Sistem	7
B. Pengertian Komputer	19
BAB III PERANCANGAN SISTEM	26
A. Metode Perancangan.....	26
B. Perancangan Program Aplikasi.....	28
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	46

A. Implementasi.....	46
B. Bidang Kajian Rekayasa Perangkat Lunak.....	47
C. Pembahasan Program.....	53
BAB V PENUTUP.....	78
A. Kesimpulan.....	78
B. Saran.....	79

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 FlowMap Sistem	28
Gambar 3.2 Flowmap Sistem.....	33
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	34
Gambar 3.4 Diagram Alur.....	35
Gambar 3.5 Diagram Alur Data Level 1	36
Gambar 3.6 Diagram E-R	39
Gambar 3.7 Form Login.....	40
Gambar 3.8 Form Input Data Siswa.....	41
Gambar 3.9 Form Input Nilai Siswa	42
Gambar 3.10 Form Hapus Nilai Siswa	43
Gambar 3.11 Form Cari Semua Nilai Siswa.....	44
Gambar 3.12 Form Cari Nilai Siswa Berdasarkan Nama	44
Gambar 3.13 Form Cari Nilai Siswa Berdasarkan NISN	45
Gambar 4.1 Tampilan Homepage	54
Gambar 4.2 Tampilan Menu Lihat Nilai Siswa	46
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Login.....	59
Gambar 4.4 Tampilan Utama.....	62

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowmap.....	21
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD.....	22
Tabel 3.1 Tabel Administrator.....	37
Tabel 3.2 Tabel Database Data Siswa.....	37
Tabel 3.3 Tabel Database Nilai.....	38
Tabel 4.1 Tabel Konfigurasi Hardware.....	47
Tabel 4.2 Tabel Perkiraan Biaya.....	48
Tabel 4.3 Tabel Spesifikasi Perangkat Keras Server.....	49
Tabel 4.4 Tabel Spesifikasi Perangkat Keras Client.....	49

